

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年7月14日 (14.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/064921 A1

(51) 国際特許分類⁷:
G03B 5/00 // H04N 101:00

H04N 5/232,

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019403

(22) 国際出願日: 2004年12月24日 (24.12.2004)

日本語

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-435934

2003年12月26日 (26.12.2003) JP

特願 2004-366913

2004年12月17日 (17.12.2004) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 大島光昭 (OSHIIMA, Mitsuaki).

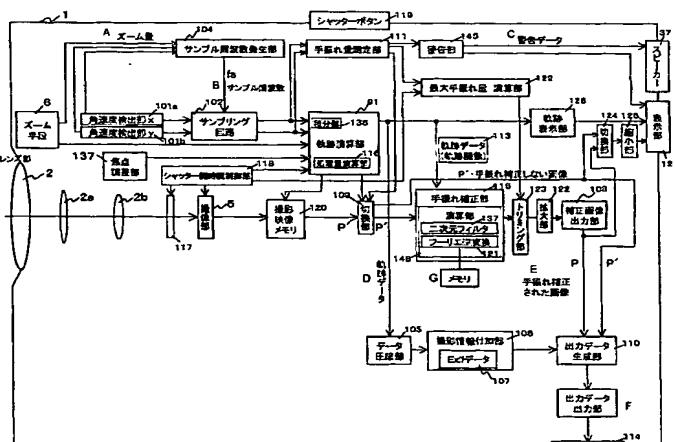
(74) 代理人: 山本秀策, 外 (YAMAMOTO, Shusaku et al.); 〒5406015 大阪府大阪市中央区城見一丁目2番27号 クリスタルタワー15階 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

(続葉有)

(54) Title: IMAGING DEVICE, PRODUCT PACKAGE, AND SEMICONDUCTOR INTEGRATED CIRCUIT

(54) 発明の名称: 撮影装置、製品パッケージおよび半導体集積回路



110.. SHUTTER BUTTON

A.. ZOOM AMOUNT

104.. SAMPLE FREQUENCY GENERATION UNIT

111.. UNINTENTIONAL MOVEMENT OF HAND AMOUNT MEASUREMENT UNIT

145.. ALARM UNIT

C.. ALARM DATA

37.. DISPLAY UNIT

12.. ZOOM MEANS

101a.. ANGULAR VELOCITY DETECTION UNIT x

101b.. ANGULAR VELOCITY DETECTION UNIT y

102.. SAMPLING CIRCUIT

91.. TRAJECTORY CALCULATION UNIT

136.. INTEGRATOR

116.. PROCESSING AMOUNT CALCULATION UNIT

137.. FOCAL POINT ADJUSTMENT UNIT

118.. SHUTTER OPEN TIME CONTROL UNIT

2.. LENS UNIT

5.. IMAGING UNIT

129.. IMAGE VIDEO MEMORY

138.. SWITCHING UNIT

D.. TRAJECTORY DATA

122.. MAXIMUM MOVEMENT-OF-HAND AMOUNT CALCULATION UNIT

P.. IMAGE NOT SUBJECT TO MOVEMENT-OF-HAND CORRECTION

115.. MOVEMENT-OF-HAND CORRECTION UNIT

148.. CALCULATION UNIT

137.. 2-DIMENSIONAL FILTER

121.. FOURIER INVERSE TRANSFORM

G.. MEMORY

123.. TRIMMING UNIT

122.. ENLARGEMENT UNIT

103.. CORRECTED IMAGE OUTPUT UNIT

E.. IMAGE SUBJECT TO MOVEMENT-OF-HAND CORRECTION

105.. DATA COMPRESSION UNIT

108.. IMAGING INFORMATION ADDITION UNIT

107.. EX. DATA

110.. OUTPUT DATA GENERATION UNIT

F.. OUTPUT DATA OUTPUT UNIT

114.. EXTERNAL STORAGE MEDIUM

126.. TRAJECTORY DISPLAY UNIT

124.. SWITCHING UNIT

125.. CONTRACT UNIT

113.. TRAJECTORY DATA (TRAJECTORY FUNCTION)

(57) Abstract: It is possible to obtain trajectory information required for correcting an unintentional movement of hand. An imaging device (1) includes: rocking movement detection units (101a, 101b) for detecting rocking movement of an imaging device (1) and outputting a rocking movement detection signal indicating the rocking movement of the imaging device (1); image formation units (2, 2a, 2b) for forming an image by using the light incident into the imaging device (1); an imaging unit (5) for converting the optical image formed by the image formation units (2, 2a, 2b) into electric video information; a trajectory calculation unit (91) for acquiring trajectory information indicating the trajectory of the rocking movement of the imaging device (1) at least according to the rocking movement detection signal outputted from the rocking movement detection units (101a, 101b).

(57) 要約: 手振れ補正に必要な軌跡情報を得ること。撮影装置(1)は、撮影装置(1)の揺動を検出し、撮影装置(1)の揺動を示す揺動検出信号を出力する揺動検出部(101a, 101b)と、撮影装置(1)に入射する光を結像することにより光学像を形成する結像部(2, 2a, 2b)と、結像部(2, 2a, 2b)によって形成された光学像を電気的な映像情報に変換する撮像部(5)によって形成された光学像を電気的な映像情報に変換する撮像部(5)と、撮影装置(1)の揺動検出部(101a, 101b)から出力される揺動検出信号に少なくとも基づいて、撮影装置(1)の揺動の軌跡を示す軌跡情報を

WO 2005/064921 A1

(5) と、揺動検出部(101a, 101b)から出力される揺動検出信号に少なくとも基づいて、撮影装置(1)の揺動の軌跡を示す軌跡情報を

(続葉有)



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。